

- Country of Document Origin: Republic of Korea
- Patent Number: 20-2003-0031656
- Patent Date: 16 December 2003
- First Named Inventor: KIM, Jin Cheol

### **ABSTRACT**

The present invention relates to a cushion comprising: 1) cushion cover, 2) more than two air tubes installed inside of said cushion cover, 3) tube air intake-exhaust port formed for each said air tube independently, and 4) cover air intake-exhaust port formed in said cushion cover in order to expose said tube air intake-exhaust port outside of said cushion cover. The cushion of the present invention has some advantages of no aging from the use for a long time, adjustability of the cushion in part and a chiropractic effect for leg and hip.

(19)대한민국특허청(KR)  
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) . Int. Cl.<sup>7</sup>  
A47C 27/08

(45) 공고일자 2003년12월31일  
(11) 등록번호 20-0337242  
(24) 등록일자 2003년12월16일

(21) 출원번호 20-2003-0031656  
(22) 출원일자 2003년10월08일

(73) 실용신안권자 협성산업 주식회사  
경기 용인시 모현면 초부리 447-5번지

(72) 고안자 김진철  
경기도용인시양지면양지리344-19봉림주택5동403호  
  
최재운  
경기도수원시장안구화서동11-41백산아파트3동1405호

(74) 대리인 박창원

기초적요건 심사관: 강원수

기술평가청구: 없음

(54)방식

요약

본 고안은 종래의 방식에 있어서, 방식을 감싸고 있는 방식 커버와; 상기 방식 커버의 내부에 설치된 2이상의 에어 튜브와; 상기 에어 튜브마다 독립적으로 형성된 튜브 공기 흡배기구와; 상기 튜브 공기 흡배기구가 상기 방식 커버의 외부로 노출될 수 있도록 상기 방식 커버에 형성된 커버 공기 흡배기구들; 포함하여 구성된 것을 특징으로 하는 방식을 제공함으로써, 장기간 사용으로 인한 누선의 노화가 발생하지 않으며, 부위별로 누선을 조절할 수 있으며, 다리 및 엉덩이에 지압 효과를 줄수 있다.

대표도

도 1

색인어

방식, 에어 튜브

명세서

도면의 간단한 설명

도1 및 도2는 본 고안의 제1실시예의 구조를 도시한 도면으로서,

도1은 방석의 절단 사시도

도2는 도1의 절단선 II-II에 따른 단면도

도3은 본 고안의 제2실시예의 구조를 도시한 것으로서, 방석의 횡단면도

도4는 본 고안의 방석의 사용 상태를 도시한 횡단면도

**\*\*도면의 주요부분에 대한 부호의 설명\*\***

10: 중천 물질 20, 120: 에어 쿠션

21, 121: 쿠션 공기 흡배기구 123: 공기 통로

31: 커버 공기 흡배기구 30a, 30b: 방석 커버

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 방석에 관한 것으로서, 상세하게는 사용자의 필요에 따라 부위별로 에어 튜브의 공기압을 조절할 수 있어 보다 안락하고 편안하게 받쳐줄 수 있으며 다리 및 엉덩이에 지압 효과를 줄수 있는 방석에 관한 것이다.

종래의 방석은 사용기간이 길어지게 되면, 쿠션의 강도가 약해져 원상태로 복귀되기 어려워, 일정 기간마다 방석을 뒤집거나 틀려서 사용해야 하는 불편함이 있을 뿐만 아니라, 쿠션의 강도도 일정해 엉덩이나 어깨 등의 특정 부위에 하중을 집중적으로 가하게 되어 척추에 부담을 주게된다.

이에 따라, 최근에는 일반 방석보다 탄력성이 좋은 라텍스 방석의 사용이 점차적으로 증가되고 있는 추세이다. 그러나, 라텍스 방석도 장기간 사용함에 따라 고무의 자연 노화로 고무의 탄성과 복원력이 나빠지면서, 엉덩이나 어깨 등의 특정 부위에 집중적으로 하중을 받아 방석의 쿠션력이 약해져 그 부위가 매몰되어 원상태로 복귀가 어렵다. 따라서, 일정 기간마다 방석을 뒤집거나 틀려서 사용해야 하는 불편함이 있다.

그리고, 종래의 에어 방석는 에어 주입구가 일체로 형성되어, 방석 전체에 대해 에어가 균일하게 분포하므로, 사용자가 부위별로 쿠션을 조절할 수 없다는 단점이 있다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

본 고안은 상기와 같은 문제점을 해결하고자 안출된 것으로서, 장기간 사용으로 인한 쿠션의 노화가 발생하지 않으며, 부위별로 쿠션을 조절할 수 있을 뿐만 아니라, 다리 및 엉덩이에 지압 효과를 줄수 있는 방석을 제공함을 그 목적으로 한다.

고안의 구성 및 작용

본 고안은 상술한 바와 같은 목적을 달성하기 위하여, 방석을 감싸고 있는 방석 커버와; 상기 방석 커버의 내부에 설치된 2이상의 에어 튜브와; 상기 에어 튜브마다 독립적으로 형성된 튜브 공기 흡배기구와; 상기 튜브 공기 흡배기구가 상기 방석 커버의 외부로 노출될 수 있도록 상기 방석 커버에 형성된 커버 공기 흡배기구들; 포함하여 구성된 방석을 제공한다.

한편, 본 발명의 방식은 방식을 감싸고 있는 방식 커버와; 상기 방식 커버의 내부에 중첩으로 배치된 2이상의 에어 튜브와; 일군의 상기 에어 튜브마다 독립적으로 형성된 튜브 공기 흡배기구와; 상기 일군의 에어 튜브를 연결하는 공기 통로와; 상기 튜브 공기 흡배기구가 상기 방식 커버의 외부로 노출될 수 있도록 상기 방식 커버에 형성된 커버 공기 흡배기구를 포함하여 구현될 수도 있다.

여기서, 상기 튜브 공기 흡배기구는 각 횡마다 1개씩 설치되며, 상기 공기 통로는 동일한 횡에 설치된 상기 에어 튜브 사이를 연결하는 것이 바람직하다.

또한, 상기 방식 커버와 상기 에어 튜브 사이에는 쿠션을 가지는 충진 물질로 채워진 것이 효과적이다.

그리고, 상기 충진 물질은 스펀지인 것이 바람직하다.

한편, 상기 충진 물질은 라텍스로 구현될 수도 있다.

또한, 상기 충진 물질은 옥, 숯 또는 세라믹을 포함하고 있는 것이 바람직하다.

그리고, 상기 방식 커버의 내부에는 상기 에어 튜브가 고정되는 에어 튜브 수용공간이 형성된 것이 효과적이다.

이하, 첨부도면을 참조하여 본 고안의 실시예에 관하여 상세히 설명한다.

다만, 본 고안을 설명함에 있어서, 공지된 기능 혹은 구성에 대해 구체적인 설명이 본 고안의 요지를 흐트리지 않도록 하기 위하여 생략하기로 한다.

도1 및 도2는 본 고안의 제1실시예의 구조를 도시한 도면으로서, 도1은 방식의 절단 사시도, 도2는 도1의 절단선 II-II에 따른 단면도이다.

이들 도면에 도시된 바와 같이, 본 고안의 제1실시예의 방식은 방식을 감싸고 있는 방식 커버(30)와, 상기 방식 커버(30)의 내부에 충전되어 있는 충진 물질(10)과, 상기 충진 물질(10)의 사이에 고정된 에어 튜브(20)를 포함하여 구성된다.

상기 방식 커버(30)는 상부 방식 커버(30a)와 하부 방식 커버(30b)로 이루어지며, 하부 방식 커버(30b)의 하면에서 커버 공기 흡배기구(31)가 요입되어 형성된다.

상기 충진물질(10)은 스펀지로 형성되며, 라텍스 등으로 형성될 수도 있다. 또한, 학석자의 건강을 위해, 옥, 숯 또는 세라믹 등의 첨가물(11)이 첨가될 수도 있다. 그리고, 충진물질(10)은 상기 에어 튜브(20)를 수용하기 위한 에어 튜브 수용 공간(12)이 형성된다.

상기 에어 튜브(20)는 볼 형상으로 형성된다. 그러나, 반구 형상, 원기둥 형상, 다각 기둥형상으로 형성될 수도 있다. 상기 에어 튜브(20)의 하면에는 각각의 에어 튜브(20) 마다 공기를 흡배기할 수 있는 튜브 공기 흡배기구(21)가 형성된다. 상기 튜브 공기 흡배기구(21)는 커버 공기 흡배기구(31)를 통해서 외부로 노출된다.

상기와 같은 구성을 가지는 본 고안의 제1실시예는 사용자가 상기 튜브 공기 흡배기구(21)를 통해서 각각의 에어 튜브(20)마다 공기의 양을 달리하여 공기를 투입할 수 있다. 따라서, 각각의 에어 튜브(20)마다 공기의 양이 달라, 각각의 에어 튜브(20)가 가하는 쿠션의 양도 상이하게된다.

도3은 본 고안의 제2실시예의 구조를 도시한 것으로서, 방식의 횡단면도이다.

도시된 바와 같이, 본 고안의 제2실시예는 에어 튜브(120)의 내부가 횡 방향으로 공기 통로(123)에 의해 연결되어 있다. 그러나, 도시되지는 않았지만 종 방향으로는 서로 연결되어 있지 않다. 그리고, 횡마다, 상기 에어 튜브(120) 중 어느 하나에 튜브 공기 흡배기구(121)가 형성되고, 상기 튜브 공기 흡배기구(121)가 상기 방식 커버(30b)의 외부에 노출될 수 있도록 방식 커버(30b)에 커버 공기 흡배기구(31)가 형성된다.

나머지의 구성은 제1실시예와 동일하다.

도4는 본 고안의 방식의 사용 상태를 도시한 횡단면도이다.

본 고안의 제1실시예 및 제2실시예의 방식은 사용자가 각 에어 튜브 혹은 에어 튜브의 각각의 횡마다 공기의 주입 양을 조절할 수 있다. 따라서, 도4에 도시된 바와 같이, 사용자는 엉덩이, 어깨 등과 같이 튀어나온 부분을 지지하는 에

어 튜브에 비해, 허리 등을 지지하는 에어 튜브에 공기를 많이 주입하여, 온 몸을 균일한 힘으로 지지하도록 하여, 좀 더 안락하고 편안한 자세로 안아 있을 수 있다.

그리고, 본 고안은 각각의 에어 튜브가 단절되어 있으므로, 어느 하나의 에어 튜브가 진동을 하여도, 다른 에어 튜브에 영향을 주지 않아, 방석 상에 두 사람이 수면 중일 때, 어느 한 사람이 움직여도 다른 사람에게 영향을 주지 않는 장점이 있다.

또한, 본 고안은 스펀지와 에어 튜브를 조합 구성함으로써, 스펀지가 에어 튜브의 쿠션력을 완화시켜 줘 안락한 착석감을 가질 수 있다는 효과가 있다. 그리고, 에어 튜브에 의해 지지되는 부분이 스펀지만으로 지지되는 부분에 비해 좀 더 딱딱한 느낌을 줘 다리 및 엉덩이를 지압하는 효과도 있다.

이상에서는 본 고안의 바람직한 실시예를 예시적으로 설명하였으나, 본 고안의 범위는 이와 같은 특정 실시예에만 한정되는 것은 아니며, 특허청구범위에 기재된 범주 내에서 적절하게 변경 가능한 것이다.

#### 고안의 효과

이상에서 살펴본 바와 같은 본 고안의 실시예에 의하면 다음과 같은 사항을 포함하는 다양한 효과를 기대할 수 있다. 다만, 본 고안이 하기와 같은 효과를 모두 발휘해야 성립되는 것은 아니다.

먼저, 본 고안은 독립적으로 공기를 공급받는 에어 튜브를 구비함으로써, 장기간 사용하더라도 쿠션의 복원력이 유지되어 쿠션이 뒤틀리지 않을 뿐만 아니라, 부위별로 쿠션을 조절할 수 있어, 보다 안락한 착석감을 줄 수 있다.

또한, 본 고안의 방식은 스펀지와 에어 튜브가 조합되어 구성됨으로써, 스펀지와 에어 튜브의 장점을 모두 가질 수 있다는 효과가 있다.

그리고, 본 고안은 각각의 에어 튜브가 단절되어 있으므로, 어느 하나의 에어 튜브가 진동을 하여도, 다른 에어 튜브에 영향을 주지 않아, 방석 상에 두 사람이 착석하였을 때, 어느 한 사람이 움직여도 다른 사람에게 영향을 주지 않는 장점이 있다. 또한, 에어 튜브에 의해 지지되는 부분이 스펀지만으로 지지되는 부분에 비해 좀 더 딱딱한 느낌을 줘 다리 및 엉덩이를 지압하는 효과도 있다.

#### (57) 청구의 범위

##### 청구항 1.

방석을 감싸고 있는 방식 커버와;

상기 방식 커버의 내부에 설치된 2이상의 에어 튜브와;

상기 에어 튜브마다 독립적으로 형성된 튜브 공기 흡배기구와;

상기 튜브 공기 흡배기구가 상기 방식 커버의 외부로 노출될 수 있도록 상기 방식 커버에 형성된 커버 공기 흡배기구를;

포함하여 구성된 것을 특징으로 하는 방식.

##### 청구항 2.

방석을 감싸고 있는 방식 커버와;

상기 방식 커버의 내부에 종횡으로 배치된 2이상의 에어 튜브와;

일군의 상기 에어 튜브마다 독립적으로 형성된 튜브 공기 흡배기구와;

상기 일군의 에어 튜브를 연결하는 공기 통로와;

상기 튜브 공기 흡배기구가 상기 방식 커버의 외부로 노출될 수 있도록 상기 방식 커버에 형성된 커버 공기 흡배기구를;

포함하여 구성된 것을 특징으로 하는 방식.

**청구항 3.**

제2항에 있어서,

상기 튜브 공기 흡배기구는 각 횡마다 1개씩 설치되며,

상기 공기 통로는 동일한 횡에 설치된 상기 에어 튜브 사이를 연결하는 것을 특징으로 하는 방식.

**청구항 4.**

제1항 내지 제3항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 방석 커버와 상기 에어 튜브 사이에는 쿠션을 가지는 충진 물질로 채워진 것을 특징으로 하는 방식.

**청구항 5.**

제4항에 있어서, 상기 충진 물질은

스펀지인 것을 특징으로 하는 방식.

**청구항 6.**

제4항에 있어서, 상기 충진 물질은

라텍스인 것을 특징으로 하는 방식.

**청구항 7.**

제4항에 있어서, 상기 충진 물질은

옥, 숯 또는 세라믹을 포함하고 있는 것을 특징으로 하는 방식.

**청구항 8.**

제1항 내지 제3항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 방석 커버의 내부에는 상기 에어 튜브가 고정되는 에어 튜브 수용공간이 형성된 것을 특징으로 하는 방식.

**청구항 9.**

제1항 또는 제2항에 있어서, 상기 에어 튜브는

구 형상인 것을 특징으로 하는 방식.

**청구항 10.**

제1항 또는 제2항에 있어서, 상기 에어 튜브는

반구 형상인 것을 특징으로 하는 방식.

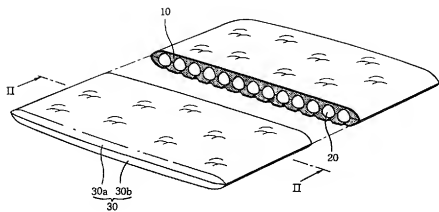
**청구항 11.**

제1항 또는 제2항에 있어서, 상기 에어 튜브는

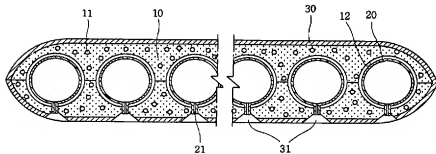
기둥 형상인 것을 특징으로 하는 방식.

도면

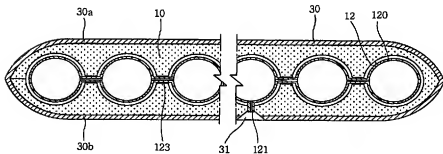
도면1



도면2



도면3



도면4

